

ПОЛИТИКИН ЗАБАВНИК

10
ДИНАРА
1952

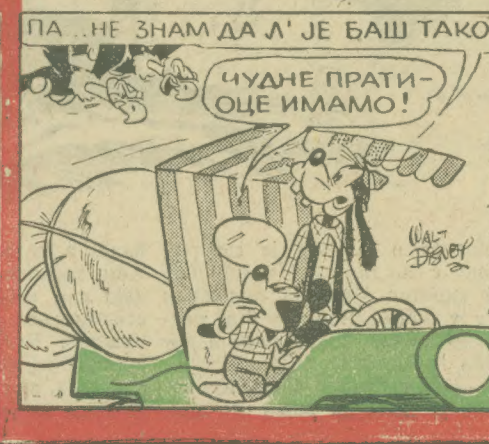
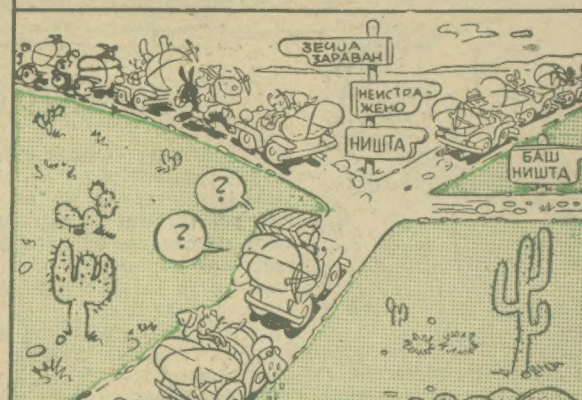


ИЗЛАЗИ СУБОТОМ

Година XVI — Број 148 — Субота, 30 октобар 1954

Мики и Шелба РАС ИСТРАЖИВАЧИ

3



ЕГИПАТ

НИЈЕ ВИШЕ САМО „ДАР НИЛА“

Н ије без разлога, још од давнина, Египат називан „даром Нила“. Тај назив помиње и Херодот у својим књигама. И код нас је Египат (Мисир) одувек сматран земљом баснословног богатства и плодности. Данас више није тако. Из године у годину искрсавају све веће тешкоће у обради и наводњавању земљишта, мада је систем натапања и брана веома усавршен и има мало сличности са системом којим су се служили феласи у доба египатских фараона.

Нил извире из источног и североисточног афричког горја и у свом горњем и средњем току прима безброј притока, поглавито са етиопских и суданских планина, док у свом доњем току, у дужини од око 3.000 километара, ч њ не утиче ниједна река. Он протиче кроз пустињу, дајући живота обалским крајевима и земљишту до кога његова вода, путем изграђеног система канала, може да допре. Овај простор плодног земљишта нарочито је велик на подручју саме делте Нила. У старо доба Нил се уливао у море преко седам рукаваца, док данас само два главна рукаваца сачињавају његову дeltu. Ова се дelta, из године у годину, проширује на рачун мора, те се тако ствара све више плодног земљишта. Још се и данас виде трагови старих рукаваца и наноси муља, тако да дelta личи на извртнут кестенов лист, чија ребра и жилице сачињавају бивши и садашњи рукавци.

Познато је да би Египат без Нила био страховита пустиња. Стога није ни чудо што су стари Египћани Нил сматрали божанством. Мистерија његових двају главних изворишта, која су дуго остала неприступачна и неиспитана, владала је све до пре стотинак година. Надолазак воде и нанос муља временски је готово механички регулисан и он почиње у Каиру сваке године од 8 до 10 јуна. Са зеленкастом водом

Белог Нила мешају се обилни приливи притоке Собата, која са собом носи велике количине раствореног кречњака из Етиопије, услед чега Нил добија сиву боју. Од утока Плавог Нила вода добија црвенкасту боју цигле, што долази од наноса прашице са етиопских вулкана. Испод Картума ти се



наноси таложје и вода опет добија своју зеленкасто-плаву боју. Овај надолазак воде достиже свој врхунац почетком септембра и на томе нивоу остаје до друге половине октобра. Тада висина воде износи 5 до 6 метара изнад нормале. У то време око четири петине воде даје само Плави Нил, али зато у нормалном периоду Бели Нил даје 80 од сто целокупне количине печне воде.

И тако, сваке године у исто време, река надолази, плавећи ниже земљиште. Градови и села су поштеђени ових поплава, јер су, по правилу, сграђени на узвишеницама, па у давнина највећег излива Нила изгледају као мала острва у средишту огромног пространства воде. Вековима је египатски фелас гледао како се његова земља претвара у огромно језеро. А

ли, он је знао да ће се река опет повући у своје корито и да је тада најпогодније време за сетву. Семе, бачено у још влажну земљу, брзо је ницало и плодови су сазревали до априла или маја, дајући обилну жетву. Ондах после жетве, од суше испуцало, земљиште опет стане покривати благотворна вода. За тих шест месеци поплаве земља се добро одмори, освежи и припреми за нову жетву, исто тако богату као и претходна.

Захваљујући само овом природном систему наводњавања, Египат је вековима искривао своје становнике, штитио обновљене цивилизације и уживао глас баснословне плодности.

Још од почетка 19 века људи су почели да сањају, међу њима и Наполеон приликом о-

свајања Египта, како да овај природни надолазак реке обуздају и претворе у послушно оруђе људске воље. Још тада се дошло на мисао о изградњи велике бране изводног од Каира, али се она остварила тек читав век касније. Но, и до дана данашњег очувало се схватање да се ниједна кап нилске воде не сме бескорисно пустити у море, изузев у почетку кишног периода, у августу и септембру, кад се бране морају отворити да пропуште у море надолу сувишну воду.

Данас је ова благотворна река обичан заробљеник. Она је стешњена између насипа високим 4 до 5 метара који окружују њено корито и спречавају поплаве. Некад необуздана вода сада се послушно разлива у добро изграђене дубоке канале, „раје“, који пресецају земљу у правилне геометријске површине. Да би се овај систем канала равномерно и у право време заситио водом, подигнута је читавија серија огромних брана, од којих је највећа брана код Асуана. Она од октобра до јануара сачињава шест милијарди кубних метара воде, коју онда постепено пропушта, од фебруара до јула, кроз читав склоп канала, на обрадива земљишта. Друга велика брана налази се на почетку делте, испод Каира. И у самим рукавцима делте земљорадници подижу провизорне бране и уставе од дрвета и песка.

На тај начин, природни систем наводњавања потпуно је поремећен. Натапање се врши непрекидно, те земљиште више нема одмора: сада се обављају две или три жетве, једна иза друге, у току једне године. Поља пшенице, кукуруза, боба, памука и длетине смењују се непрекидно и тако се земља исцрпљује до крајности. Али, и Нил почиње да се свети. Људи су мислили да се на тај начин могу до миле воље обогатити његовим даровима, али тај систем последњих педесет година не функционише више тако правилно и већ се осећају рђаве последице оваквог рада.

Сада је довољно да фелас само отвори брану и пусти воду на своје земљиште. То би било добро да он ту погодност не злоупотребљава, из чега

произилазе две штете. Пре свега, потребе за водом су све веће. Памучишта се све више шире, а овој биљци треба шест кубика воде по једном дуну дневно. Зато је држава морала да ограничи површине под памуком. С друге стране, селаци, да би добили што више обрадиве земље, почели су и појас поред мора да чисте од соли, на тај начин што то земљиште обилно натапају слатком водом. То знатно повећава и онако велику потрошњу нилске воде. Она се много троши и у Судану, који лежи узводно од Египта, где су Египћани такође развили веома разгранат систем наводњавања.

Северни, нижи део Египта искористиће данас око 22 милијарде кубних метара воде годишње, али се предвиђа да није далеко дан кад ће му бити потребно 40 милијарди кубика. Јужном делу Египта биће потребно 15 милијарди кубика, што заједно чини 55 милијарди, тј. целокупан износ просечног пораста Нила. Међутим, пораст воде често је много слабији (1913, на пример, био је само 40 милијарди). А у овај износ нису урачунате потребе Судана.

Но, највећа опасност садашњег система лежи у сталном опадању плодности земљишта. Највећи део муља понесе прве надоласке воде чак у море, а један део таложи се у коритима самих брана, те тако остаје врло мало муља који треба да покрије, нађубри и оплоди земљиште. Стога су земљорадници почели да тај муљ накупљају сточним или вештачким ђубривом. Овог првог има веома мало, јер се, исушено,

употребљава за гориво. То је приморало земљораднике да набављају у све већим количинама вештачко ђубриво. Тако, док је 1919 године набављено свега 3.000 тона нитрата, набавка тога гођива данас премашује износ од 550.000 тона годишње. Ово повећање свакако се врло осетно одражава на пораст производних трошкова и поскупљивање плодова, чији је принос у великој несразмери са капиталом утрошеним на ђубрење. Док се 1919 на једном хектару произвело око 500 килограма памука, данас се произвело нешто мало више од 550 килограма, и поред огромних трошкова за ђубрење.

Овome злу требало је тражити лека. Тако је почело ограничавање наводњавања на један дан у две седмице. Пристипило се и усавршавању система исушивања мочварних земљишта. Најпосле, морало је да се прибегне и природном наводњавању: сваке године се, за неколико седмица, пушта вода да покрије њиве, да се оне тако одморе и освеже. Међутим, ни тај систем није више онако успешан као раније. Велику сметњу претставља расцепканост земљишта, као и изградња насеља у самој равници око Нила, која на подручју делте онемогућавају овакав систем наводњавања.

Ето, тако је човек у најбољој намери да себи прихвати користи, покварио благотворни ритам природе. Људски ум и људска снага мораће ускоро да правилније координирају овај дар природе са вештачким системом наводњавања и ђубрења египатског земљишта.

Морски таласи

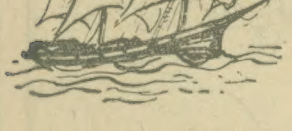
Морски таласи спадају у веома разорну силу у природи. Они настају због дувања ветра и због потреса, али чешће из овог првог узрока. Мали таласи које ветар удари о крепе, почетак су таласања и сви они имају округлао облик, док су им дужина и висина различите. Њихов разврат зависе од дубине и пространства мора. У Јадранском Мору таласи могу да буду 3 до 5 метара високи, у Средоземном Мору 5—6, а у океанима 10—15 метара. Највиши таласи запажени су поред рта Хорна на

јужном делу Јужне Америке. Они су били високи до 18 метара.

„Живи таласи“ настају под утицајем орана и потреса. Они брже јуре, пенушају се на врховима, а на површини великог настају мањи таласи. Постоје и таласи који се називају „мртвим морем“ и они се крећу веома споро. Бука и шум таласа некад потсећају на далеку грмљавину, на тутањ брзог воза, на салве далеких топова, а чују се и разни други тонови, као шум паре, пискање, дупање итд.

Јунаци са „АВБАТРОСА“

РОМАН ОД Е. КОРМА



(12) — Мартине, шта ти је? — упита га.

Естонац се с напором осмехну и показа на раме. Десна рука висила му је непокретна, а из рукава је капала крв.

— Ти си рањен? — И мени се чини, — одговори он, — а можда и нисам.

Ондах су му расекли рукав и разгледали рану. Метак му је био пробрио раме и рана, иако није била опасна, задавала му је јаке болове. Сиромаш, гризао је усне док му је мој стриц преврћао рану.

— Један од наших изабачен је из строја, — рече Болтерс. — Добро ће бити ако се буде могао држати у седлу до Кројтонове насеобине.

— Издржаћу, капетане! — уверавао га је Мартин. — Иако ме ова проклета рана страшно боли, ипак ћу издржати. Стриц је наредио Бену да јаше поред Мартина и да га у случају потребе придржава. Бен је пожурио да притера мазгу своје друге.

VI

Била је већ ноћ кад смо стигли у насеобину Дел Венадо. Колико сам могао да видим, она се налазила у долини, којом је текла једна река. Река је била узана и ми смо је прегазали на броду. Ондах изнад реке уздицаху се зграде насеобине.

— Али, ако је стари Цим умро, — рече мој стриц, —

тану Болтерсу, — онда смо узалуд долазили.

— Надам се да му се ништа није десило за ове неколико месеци, — одврати Болтерс.

— Ко је тај Цим? — упитао сам чика-Вика.

— Пријатељ Кројтонов и управник његовог имања, — одговори он.

У насеобини су нас, изгледа, већ чули, јер између стабала дрвећа запламтеше бакље и указаше се сенке људи.

— Ко је то? — чуше се речи изговорене на енглеском, али с нагласком какав имају Американци.

— Отварај врата, Циме! — одазва се капетан Болтерс. — Ја сам. Довео сам Необузданог.

Тешка гвоздена врата отворише се са скрипом и мазге, фркнући и зазирајући од бакљи, уђоше у двориште. Врата се одамах затворише и нас опколи гомила људи.

— Добродошли, капетане Дулове! — рече један између њих, старачким, дрхтавим гласом. — Добродошли и ви, Болтерсе!

Црвена светлост бакље паде на говорника и ја угледах смежурано лице с дугом белом брадом. Старац је био у дугачком капуту на струк, мршав, клецавих колена.

— Како живиш, Циме? — упитао га је мој стриц.

Старац се поклониса поштовањем.

— Хвала, капетане, добро... Радујем се што сте допутовали. Ја сад могу да испуним своју обавезу и да онда мирно умрем.

Човек је говорио тихо, спокојно, а у његовом гласу од-

звњао је замор и дубока туга човека који је доста живео.

— Којешта, Циме! — тапшао га је по рамену Гро Болтерс. — Још је рано да говориш о смрти.

— Не, Гро, није рано... Тек тада старац примети нашег сапутника.

— Добродошли и ви, господине! — обрати му се он. — У овој кући увек ће бити места за госта.

Дон Мигуел се насмеја. — Хвала, старино! Али, зар не познајеш старог знајца?

Цим узе бакљу из руку једног слуге и осветли њоме лице Шпањолчево.

— Па то сте ви, дон-Мигуеле! — рече он мирно. — Хајдемо у кућу. Капетане Дулове, она припада вама.

Приметио сам како је Шпањолца, чувиш то, лако задрхтао и погледао стрица оштрим погледом. Као да је и њега занимало наслеђе покојног Кројтона.

Такав сјај какав је владао у дому гусарева никад раније нисам видео. Соба у коју нас је старац увео била је пре пуна лепих и скупоцених ствари. Намештај је био уметнички изрезбарен, а канделабри и лустери били су од тешке бронзе дивних облика. Стари гусар морао је бити човек од укуса ако је сам бирао ствари којима је напунио ову собу. На зидовима је висило неколико слика, али моју пажњу нарочито привуче једна која се налазила изнад дивана. Из оквира прекривеног крелом гледао је прекрасно лице неке девојке с плавим очима. Она се смешкала, показујући дивне беле зубе, а на образи-

ма су јој се оцртавале јамиче. Ја сам с дивљењем гледао ту слику. Изгледало ми је да ће девојка зачас збацити оквир, који је ставила само ради шале, и да ће сићи са зида.

Крајичком ока видех да и чика-Вик такође посматра слику. Лице му је постало тужно.

— То је она, моја сирота Глис, — прошаптао је он са уздицом, положивши ми руку на раме. То је та девојка, Диме, због које сам две године провео са гусарима.

Он је још једном тешко уздахнуо и окренуо се.

Међутим, у суседној соби чуо се звек прибора за јело и пуцање запушача. Није прошло ни десет минута а појавио се Цим и позвао нас на вечеру. Треба да кажем да смо били четворица у соби: чика Вик, капетан Болтерс, дон

мети Шпањолца кад уђосмо у трпезарију.

Мој стриц погледа га љутито.

— Дон Рамиро био је обичан авантуриста! — одврати он.

— Да, — потврди и дон Мигуел, — али он је био прави кабалеро и укусу му је био истанчан. То доказује и његова женидба с доном Глис.

— Он је тражио новац, — суво примети стриц, коме се очевидно разговор није допадао.

— О, да, — не збунивши се одговори Шпањолца, — али исто тако и лепоту. А стари кабалеро имао је новца, много новца, — замишљено додаде он.

За вечером сам једва седео од умора. Очи су ми се скла-

а њене беле власи омотавале су моју свест, увијале моје мисли као у памук и оне су се губиле, ишчезавале. Пред очима ми је постепено нестајало светлости свећа...

Пробудио сам се опружен на широкој постељи у непознатој соби. Сунце је помало продирало између тешких завеза које су застирале прозор и извличило из полумрака некакве непознате предмете. Мермерни умиваоник светлијао је својом белином, а бронзани украси на њему горели су под сунчаним зраком.

Сетно сам се јучерашњег дана. Сигурно сам заспао за столом, па су ме пренели у ову собу. Лице ми прекиру румуноло стида: срамота је мушкарцу да се тако пода замору. А ја чак нисам ни осетио како су ме свукли и положили у постељу.

Не губећи ни тренутка, скоких из кревета. Моје одело, пажљиво сложено, лежало је на једном сточићу. Огртач и шешир висили су на позлаћеној вешалици на вратима. Прено што сам почео да се облачим, прифем прозору и подигнем завесе. Светао дан изненади ме и ја затворих очи од јаког блеска светлости. Прозор је гледао у парк о каквом сам ја до тада само читао у књигама. Чисте, подрезане пољанице и леје са цвећем губиле су се испред мога погледа у дубини парка. Нека дрвета с дебелим лишћем ширила су се изнад покошене траве, блистајући на сунцу својим сочним зеленилом. Поткресани шимшири оивичавали су стазе, а изнад раскошних зелених шибљака уздицаху се високе, витке палме. Дуго сам посматрао овај чаробан приказ стојећи поред прозора. Нечји тешки кораци пренуше ме и вратише у стварност. У собу је ушао чика Вик.

— Време је да се обучеш, Диме, — рече ми он.

(Наставиће се)



Мигуел и ја. Бен је сигурно био с људима из насеобине, а сиротог Мартина положили су у постељу: он је био потпуно изнемогао од рана и доbio грозницу.

— Дон Рамиро Гонзалес волео је лепо да живи, — при-

пале, а тело, измучено јаханем, тражило је одмора. Слушао сам шта се говорило за столом, али нисам ни реч схватао. Бела Цимова брада кретала се по такту вилица и блистала при светлости свећа. Његова ме је брада опчињала,

Случајно...

Данијел О'Суливан, испитивач новопостављених електричних уређаја, често је заборављао савет свог послодавца да за време рада увек стоји на парчету гуме, како га струја не би „ударила“. Заправо, њега је мрзело да гуму увек вуче са собом с једног краја града на други. Та његова заборавност, односно лењост, умало га неколико пута нису стали живота. Па ипак, ни то га није могло натерати да стално носи онај комад гуме. Да се не би и даље излагао опасности, исекао је једног дана четири мања комада и закуцао их на потпетице и ђонове својих ципела. Тако је „и вук био сит и овце на броју“: сад је без бриге могао да обавља свој посао пун опасности. Већ после неколико дана приметио је да су његове ципеле не само практичне, већ и необично удобне, па је за свој случајни проналазак — прве ципеле с гуменим потпетицама и ђоном — затражио патент. Догодило се то пре неких 70 година.

На једној трамвајској станици у Вашингтону стајао је пре 40 година неки трговачки путник и чекао трамвај. Чекање се прилично отегло и њему је било досадно. Недалеко од њега лежала је на земљи једна метална укосница, која је свакако била испала из косе неке пролазнице. Да скрати



време, човек се сагнуо, подигао укосницу и стао да се игра њом. Савијао ју је нервозно час на једну, час на другу страну, све док трамвај није наишао. Кад се нашао у трамвају, отворно је шаку и угледао комад металне жице који уопште више није лично на укосници. Место ње, човек је држао у руци — спајалницу за акта. Тако је, захваљујући спорости трамваја, угледао свет један мали, али користан проналазак.

Целофан је, такође, случајан проналазак. Године 1908. швајцарски хемичар Бранденбергер вршио је неке опите с куваном кашом од дрвета, испитујући дејство разних киселина на њу. Једног дана приметио је на дну плитког стакленог суда танак, провидан слој неког њему непознатог материјала. Слој се лако одвојио од дна суда и Бранденбергер је држао у руци први комад целофана.

Шездесетих година прошлог века амерички „Дивљи Запад“ био је готово искључиво земља фармера и сточара. Задржати велике целе волве на одређеном простору и спречити уништавање тек обрађених поља, није било лако. Стока је проваљивала дрвене и жичане оgrade и растура се по пољима и шумама. Фармери су покушавали да је задрже тиме што су на ограду стављали трње и металне шипове. Једног јутра, 1873. године, гледао је неки Џозеф Глиден проваљену жичану ограду на имању свог рођака. Иако је на огради било трња, волови су успели да је провале. Разбављено трње и покидана жица дали су Глидену једну идеју: да начини жицу с трњем од метала. Тако је угледала свет болљикава жица.

Новац и храна у мочварима

Изгледа да ће мочваре и баре обрасле шеваром постати ускоро исто тако драгоцене као и родна житна поља. Тако бар тврде Ернест Рид и Лиленд Марш, професори универзитета у Сиракузи, у Америци.

Од шеvara познатог под именом „мачји реп“, чији дугачки, баршунасти плод кестењасте боје заиста потсећа на реп мачке, данас се већ може добити дванаест различитих производа. Научници се надају да ће у току идуче године пронаћи нове могућности за његово искоришћавање.

Ево за шта све овај „коров“ може да послужи:

„Корен“, уствари ризом (подземно стабло) „мачјег репа“ може се јести уместо кромпира јер је укусан и садржи много скроба. Поред тога, од сувог корена млевњем се добија брашно, од кога се могу правити разне врсте теста. Научници тврде да су колачи направљени од овог брашна заиста укусни. Од корена се такође може справљати штирак, као и прашак за пудинг, који по квалитету не заостаје за прашком добијеним од жита. Најзад, од овог брашна добија се ферментацијом етил-алкохол.

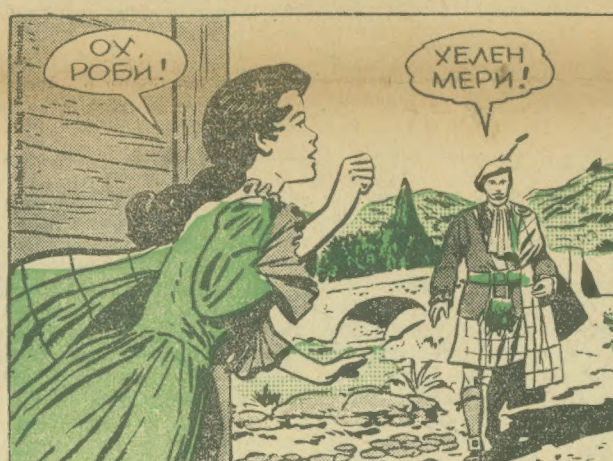
Стабљику „мачјег репа“ одавно већ употребљавају качари да им бурад не би пропуштали воду. Лишће, пак, служи за прављење корпи и асура. Међутим, и стабљика и лишће могу се употребити још корисније ако се прераде. Помоћу потребних хемикалија, од њих се може добити меко влакно које потпуно замењује јуту.

Што је најважније, „жетва“ мачјег репа веома је обилна. С једног јутра земље може се добити 140 тона хранљивог подземног стабла, а то је десет пута више но што једно јутро може дати кромпира.

Индијанске куће у Панаму заштићене су од инсеката

У панамској области Бокас дел Торо, која се налази у близини границе Костарике, куће индијанских домородаца потпуно су заштићене од инсеката. Наиме, оне су обавијене густом, непробојном мрежом сличног златној чипки, коју испреда једна врста панамског паука. Та мрежа је заједничко дело неколико стотина паукова који је, из неких непознатих разлога, плету баш око зграда за становање. Изгледа да је читава мрежа исплетена из једне једине, такорећи бескрајне, нити и у њој паукови чекају своје жртве.

WALT DISNEY'S РОБ РОЈ



КРОЗ ЖИВОТ И ШКОЛУ



Лихтенштајн

Л

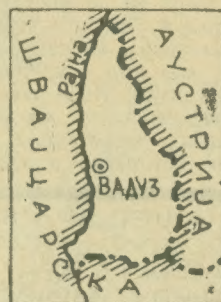
ихтенштајн је кнежевина у Средњој Европи, између западног дела Аустрије и источне границе Швајцарске.

Површина Лихтенштајна износи 157 квадратних километара, а број становника око 14.000. На један квадратни километар долази отприлике 85 становника. Главни град Лихтенштајна је Вадуз, у коме живи 2.000 становника. Име града потиче од латинског назива Vallis dulcis, што значи слатка долина. Сама држава добила је име по феудалној породици Лихтенштајн.

Кнежевина Лихтенштајн установљена је 1719. године уједињењем феудалног посела Вадуз и Шеленберга. Доцније је припојена Рајнској кнежевини, 1807. и у њој била до 1814. а затим је била у германској конфедерацији од 1815. до 1866. године. Са Аустријом је била у царинској унији од 1886. до 1918. године, а од 1921. Лихтенштајн је са Швајцарском у монетарној, поштанској, царинској и дипломатској унији. Новац је швајцарски.

У последње време Лихтенштајн

посећује све већи број туриста и то је за ову земљу леп извор прихода. Становништво се бави земљорадњом, воћарством, виноградарством и сточарством. Унеколико је развијена и текстилна индустрија, а главни извозни артикли су сточарски производи.



Земља је претежно планинска. Највиши врх је Нааф Коф (2.574 метра). Ту се налази тромеђа Швајцарске, Аустрије и Лихтенштајна. У планинским пределима висина годишњег талога износи два метра, а у низинским 800 милиметара. Кроз планински предео протиче река Самина, притока реке Ила.

АНАДИПЛОЗА

Анадилоза је стилски песнички украс-фигура. То је случај кад наредни стих или реченица почињу истом речју којом је први завршен (анадилопа = удвостручити), на пример:

Уранила рано у недјељу,
У недјељу прије јарка сунца.

Ова фигура узета је из епског народног песништва, где певачу служи као неки одмор, односно средство да се боље припреми за нову мисао.

У уметничком песништву анадилопа се појављује само онде где се песник свесно води за народним песмама, као што је случај:

А међ њима понајвећиши,
Понајвећиши, понајвећи, Агичадор ине наткрилио

НАРВАЛ

Нарвал је сисар из рода делфина. Он живи у јатима у Северном Леденом Мору. Може бити дугачак и пет метара. Боје је беле са мрким пегама. Мужјак има у горњој вилици јаку испружену кљову, која може бити дуга и до три метра. Та кљова му служи за одбрану, јер је нарвал безазлена животиња, која се храни мањим рибама, пужевама и шкољкама.

СЕДАМ СЛОБОДНИХ НАУКА

У стара времена у Седм слободних наука спадали су такозвани тривијум и квадријум. Тривијум је назив за нижи степен наставе и у њега су спадали: граматика, дијалектика и методика. Квадријум је обухватао четири дела математике: аритметику, геометрију, астрономију и музику. Ето, тих седам слободних наука сматране су главним предметима вишег школског образовања.

ЕКСПЛАНТАЦИЈА

Експлантација је особина живих органских ткива да могу у подесним хранљивим растворима расти и напредовати и изван тела. Ову особину открио је хирург Алексис Карел, због чега је, 1912. године, добио Нобелову награду.

РАПСОДИ

Рапсоди су били она лица која су поједине песме и оделке песама састављали у једну целину. То су били путујући народни певачи код старих Грка и они су старе јуначке песме, нарочито Хомерове, спајали у веће целине и јавно их певали или казивали народу, као што су чинили и наши гуслари. Рапсодијом се назива песма коју пева рапсод, а тим именом назива се и одломак неке веће песме. У музичком смислу реч рапсодија означава фантазију слободног облика која се наслања на народну мелодију.

ОЧИ КОЈИМА НИШТА НЕ МОЖЕ ДА ИЗМАКНЕ

У дому једног Аустралијанца, досељеника из Европе који се наставио у Новом Јужном Велсу, владали су забринутост и страх: четворогодишња девојчица, његово једино дете, одлучила је од куће. Четрдесет суседа, неки пешице а неки на коњима, читав дан су безуспешно претраживали околину. Од деветице није било ни трага. Најзад, кад је већ био пао мрак, отац је телефонирао најближој полицијској станици, удаљеној 80 километара, молећи да му пошаљу неког од „црних читача трагова“, како досељеници зову домороце веште читају трагова животиња и људи.

Било је праскозорје кад је „црни читач“ стигао. Изгледало је да је дошао узалуд, јер је претходни дан био необично топао, а земља тврда и сува. На таквом терену ни човек не би иза себе оставио траг, акамоли мала, лака девојчица. Домородац је брзо почео да обилази око куће, описујући све веће кругове. Наједном је застао и кренуо у правој линији, следећи траг, који нико од присутних није могао да види. Четири часа ишао је тако за невидљивим трагом: на једном месту згажен лист, тамо сломљена гранчица, мало даље какав ногом одгурнут каменчић. Понекад је готово трчао, да одмах затим клекне и да пут настави четворonoшке, како му ни најмања стварица не би измакла. Двапут је на каменом терену губио тај, само за њега приметни, траг. Најзад, кад се сунце већ клонило смирају, нашао је девојчицу, која је, изнемогла и изгладнела, спаваала крај једног трулог панџа.

Од девет милиона становника Аустралије, неких 80.000 су домороци, потомци номада из каменог доба. Они припадају једној од најстаријих раса на свету и пре доласка белих, 1788 године, били су је-

дини становници овог континента. Ни код једне расе на свету, чак ни код Индијанаца, способност извођења закључака на основу најмањих и најизглед безначајних података није толика као код аустрали-



ских домородаца. Поред тога, они имају веома развијено чуло слуха и вида.

Аустралијанци-домороци имају кожу боје чоколаде, таласасту или коврцаву косу, велика уста, широк и спљоштен нос, високо, забачено чело и нешто су нижи од белих досељеника. Некада су се искључиво бавили ловом и риболовом, јер на њиховом континенту пре доласка белаца уопште није било жита која би могли да гаје, нити других животиња сем дивљих паса. Они су одлазили у лов кад их је на то терала глад, а лантовали кад су им стомаци били пуни. Данас више од половине њих живи у сталним насељима.

Долazeћи у додир с насељеницима, они су изменили свој начин живота и изгубили многе од ранијих особина и способности. Међутим, око 30.000 домородаца и даље живи по ретко настањеним северним областима, далеко од сваког утицаја цивилизације.

Њихова вештина у откривању и праћењу трагова логичан је резултат њихове тешке, свакодневне борбе за опстанак. Немајући могућности да у тој жаркој области чувају храну чак ни до сутра, принуђени су да свакодневно лове. Како се не служе замкама и ступицама, они се старају да што ближе приђу животињи коју гоне, како би је успешно шишије гађали. А то значи да јој приликом гоњења не смеју допустити да им умакне и заваља траг. Идући трагом, на пример, кенгура, они су у ста-

њу да кажу каквом се он брзином кретао, колико је велик и стар, да ли је здрав, — једном речју све што им може помоћи у лову.

Том вештином домородаца често се користе бели становници Аустралије, па чак и војска и полиција. Своју способност „читања трагова“ може да покаже чак и на градским улицама. Догодило се једном да је неки човек одљачкао један рудник злата и, разуме се, побегао. Један домородац открио је његов траг и пошао за њим. Међутим, изненада је наступила олуја са jakim пљуском, који је избрисао све трагове. Десет дана касније „читач трагова“ случајно је пред градском поштом приметио на прањавом бетону отисак „познате“ чизме. Иако је траг водио кроз улице, где је било на хиљаде отисака ципела и чизама, вешти „читач“ довео је полицију до хотела у коме се ловов налазио.

На истражу старог напуштеног насеља које је било подигнуто у близини неког рудника злата, такође давно напуштеног, живео је један старац, „људи Цек“ како су га звали, који би понекад, попиши коју чашицу више, одлутао од куће. На Цекове нестане свет је већ био навикао. Али, кад се једном није вратио ни после пет дана, полиција је послала да га тражи.

После два дана узалудног претраживања околине, позвали су упомоћ два домороца. Киша није падала недељама и земља је била потпуно сува, а у прањини око куће било је не само трагова које је Цек остављао из дана у дан, већ и трагова људи који су га тражили. Домороцима није био потребан ни пун минут да одреде који је од Цекових трагова најсвежији. Пошто су неко време ишли за њим, један од домородаца је рекао: — Он је болестан.

— Хтео си рећи пијан? — приметио је један полицајц.

— Болестан.

Пола часа касније стигли су до једног напуштеног рударског окна.

— Он тамо, — показали су они руком.

Занста, неколико метара од улаза у окно лежао је стари

Цек — мртав. Лекари су утврдили да пре то што је умро није био пијан. Како су домороци то знали? Једноставно: готово од колевке њих су учили да читају трагове људи, младих и старих, болесних и здравих, мршавих и дебелих, тако да им није било тешко да оцене у каквом је стању човек чији траг прате.

Једном је потомак неког досељеника пошао у лов са два домороца. Имали су среће: погодили су коплем птицу тркачицу ему. Али, ему им је побегло и они су пошли његовим трагом. После једног километра траг их је довео до једне велике, заравњене стене и ту се, бар за белог човека, губио. Међутим, домороци су клекнули и стали да дувају у стену. Кретајући се лагано, стално четворonoшке, дувајући с времена на време. Тако су прешли читав каменит плато, а кад су дошли до његове ивице — на земљи се видео траг емуа.

Најзад, у једном грму нашли су га мртвог, с коплем у телу. Задивљеном белцу објаснили су оно своје чудно понашање на стени. Прелазећи преко каменог платоа, птица је морала да положи листиће танке, суве маховине која је покривала стену. Дувајући, они су својим дахом дизали поломљене ситићулине листиће и тако пратили траг.

„Црни читачи трагова“ су у неприлици једино кад треба да по трагу нађу неког свог земљака, који је вешт исто толико колико и они. Један од најзанимљивијих „двобоја“

скривања и тражења одиграо се приликом гоњења аустралиског одметника Роја Гавернора, који је био веома лукав, хитар и — домородац. Гавернор се скривао у северозападном, ненастањеном делу Аустралије. У почетку је изгледало да је његова вештина већа од вештине гонича Рилеја. Он је увек ишао обавишши ноге овчијом кожом, кретао се у круговима и враћао се истим путем. Силазио би до реке и улазио у воду, да би изгледало као да је прешао на другу страну, али би се уместо тога једним скоком докопао пране каквог дрвета на обали и пребацивао се са стабла на стабло, да би, после неколико стотина метара, сишао на земљу и наставио пут. Ипак, изгубио је битку.

Дуго су бели досељеници и њихови потомци веровали да аустралиски домороци имају друкчију, бољу структуру ока од осталих људи и да зато виде и оно што они не примећују. Лекари, заинтересовани оштрим видом домородаца, извршили су низ опита и закључили да су очи Аустралијанаца потпуно исте као и свих осталих људи, само што су они дугим и сталним вежбањем своје чуло вида развили готово до савршенства. Међутим, њихово чуло мириса свакако је много боље но код људи из цивилизованих земаља. Тако, на пример, аустралиски домородац може да осети мирис ватре, дувана, па чак и ознојеног коња, са даљине од два километра.

ЛУКУЛОВСКЕ ГОЗБЕ

Луције Лициније Лукул (109—57 пре наше ере) био је истакнути римски војсковођа, који је постигао велике успехе у рату против Митридата, краља Понта, али је ушао у пословицу због своје раскоши, јер је своје велико имање немилеће расипао и живео бесно. Прича се да је у својим дворцима имао више трпезарија, које су имале разна имена. Он никад није говорио свом управитељу двора шта ће кога дана да једе, него би му само рекао да приреди гозбу у тој

ко је персиски цар Дарије (521—485 пре наше ере) приређивао гозбе за по 15.000 лица, које су га стајале огромне суме. Његов син Ксеркс (485—465) ручао је у једном граду само два пута и од тога се град није могао привредно опоравити за целу годину дана, јер народ није имао шта да једе. Прича се и за некога Питијуса, који је био тако богат да је приређивао гозбе за десетине хиљада Ксерксових војника. Гај Јулије Цезар, приликом једне триумфалне гозбе, почастио је своје госте, поред осталог, и са шест хиљада риба-мурина, које су стајале десетине милиона динара. Том приликом за госте је било постављено 22.000 столова. За једног богатог Римљанина прича се да је приређивао гозбе које су трајале по цео месец дана, а сале у којима су оне приређиване свакога дана украшаване су новим украсима. Крвети на којима су се гости излажавали били су од злата и сребра и посути разноврсним цвећем.



Остале су приче и о многим другим бесним гозбама у доцнијим временима. Тако се прича да је херцег Карло Бургундски приликом жењидбе са енглеском принцезом Маргаритом приредио 1468 године гозбу којој је било мало равних. Сале у којима су гости седели биле су тапациране чоухом која је била извезена златом. Гости су седели за столовима по којима су се кретале лађе препуне сваког врста печења. После сваке лађе наилазила су по четири чамца у којима је било разво варијето. Том приликом за гозбу је, како се прича, било спрењено: 16 волова, 10 свиња, 300 кг. сланине, 250 овнова, 250 јагњаца, 250 телад, 100 зечева, 800 кунџа, 200 фазана, 200 водених птица, 900 јаребица, 400 голубова, 100 паучица, 400 кокошака, 1000 птица, итд.

У старо доба било је и нових, 400 кокошака, 1000 птица, итд.

МОРСКИ КОЊ

Морски коњ (морж) спада у породицу перајара, а живи у заједницама уз обале Северног Леденог Мора. Ноге без прстију и реп претворени су у изврсне органе за пливање. У горњој вилици има два дугачка зуба који су оборени наниже, а личе на кљове у слона. Те кљове могу нарасти у дужину и до једног метра. Њушка му је зарасла у длаку и даје утисак као да је окићена с много бркова. Тело му је дугуљасто. Напред је шире, док се на крају јако сужава и покривено је кратком длаком. Морски коњ може бити дугачак и до шест метара, а тежак и до 1.500 килограма. Његова храна су једна врста молуска, које живе на морском дну и које он копа кљовима.

времена не стара о храни, све док му не израсту зуби довољно велики да би могао да је копа и тражи. Док то не буде, оно живи искључиво од мајчиног млека. Њиме се храни све док му кљове не израсту око десет сантиметара, а то бива тек после две године.



Морски коњи су изврсни пливачи, али не могу да пливају онако дуго као њихови сродници туљани. Они ради-

је легну на неку пловећу санду, да их она носи. Ако се догоди да их санта однесе далеко, тада они хитају да изиђу на најближу обалу. Кад тамо стигну, често су толико изнурени да их Ескимпи лако лове. У пролеће се спуштају на сантама све до Беринговог Мора. Пошто су тешки, дешава се да санта пукне под њима, па се они страве у море. Кожа им је дебела и чврста, те је Ескимпи веома цене. Од кљова праве алатке и украсе, а лове моржеве и због њиховог меса и уља.

На земљи и на леду морски коњи тешко се крећу и нису опасни. У води су окретни и енергично се бране кад их ловци нападају, па могу бити и опасни. У чопорима су сложни и дисциплиновани. Док пландују, они поставе страже наоколо, које им јављају да се приближава опасност. Рањеном моржу притичу упомоћ други који се нађу у близини. Ловци причају да је те-

шко убити моржа једним метком и помоћи се његовог тела. Узрок томе је с једне стране дебео слој сланине, а с друге што рањени морж скочи са санте у воду и више се не појављује на површини. Ако угине у води, он потоне. Једино га је могуће убити једним метком ако се погоди у главу, али и тада ловац мора бити брз и брзо се дочепати његовог тела, јер иначе оно потоне. Због тога с ловцима иду увек вешти харпунери, који закаче тело моржа и привуку га. На обали се иначе лако убијају ударцем у главу тупим оружјем. У ранија времена лов на моржеве био је веома опасан, јер рањени морж нападао је чамца ловца, закачио би га својим дугачким зубима и превртао. И најтеже рањени морж напада противника и није се лако од њега одбранио. Многе породице ловца остале су због тога без својих хранитеља.

Рубље које „производи“ тојлоту

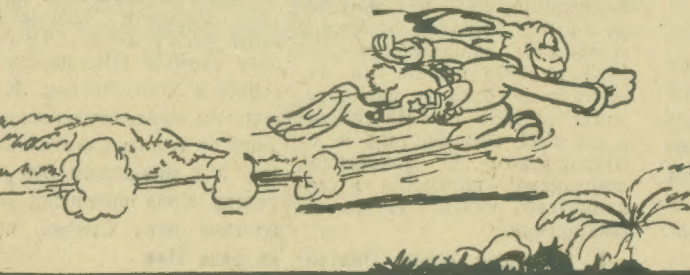
Један француски часопис доноси вест да је почела производња рубља које штити од назеба плућа, бронхија и мишића, као што су лумбаго, нишијас и сл. Ново текстилно влакно, ровилактил, од кога се сада прави доње рубље, користи на тај начин што ствара

неку врсту електрицитета, који загрева тело у виду електричних масажа. Та топлота која улази у организам истовремено има освежавајуће дејство. Рубље од ровилактила не скупља се, лако се пере и брзо суши, а глачање није потребно.

ТАЈНА
ТЕТКА-
ЉУБИНЕ
ШКОЛЕ

КО ИЗ ВЕДРА
НЕБА ГРОМ,
КРОЗ ТЕЛЕФОН
ЈЕДАН ГЛАС
ЈАВИ ЗЕКИ
МАЛОЧАС
ДА СЕ ПОРЕД
ФАРМЕ БРОМ
КРИЈЕ НЕКИ
ЛОПОВ ХРОМ.

НАШЕГ БРЗОГ ЗЕКУ ТАБАНИ НЕ ПЕКУ:
ПОЖУРИО ХИТРО У ФАРМУ ДАЛЕКУ
АПЛАУЗ ВЕЋ ЧУЈЕ КАО ПЕСМУ НЕКУ:
„ТРИПУТ ЗДРАВО, ЗДРАВО, ЗА ХРАБРОГА ЗЕКУ!“
ОД РАДОСТИ ВЕЋ МУ И СУЗИЦЕ ТЕКУ.



КАЖЕ ДА ЈЕ МОЈА ПОМОК
ЊЕМУ СПОРА...
МОГУ ЛИ ДА ВИДИМ
СОБУ ГОСПО'Н ТВОРА?





Странање Ђуре Јакшића УРАЧИ КРАГУЈЕВАЧКОЈ

Ја сам ти, брате, изношена хаљина! Гурати ме из једног буџака у други! Сад у Рачу. Мора да ће се онде отворити позориште, како бих имао прилике на драми радити... — тако је Ђура Јакшић у једном писму саопштио свом пријатељу Стојану Новаковићу да је по казни премештен за учитеља основне школе у Рачи Крагујевачкој.

Ђура Јакшић дошао је у Рачу са женом и децом. Његова месечна плата била је више него бедна: 42 динара и 20 пара, од чега му се трећина одузима за дуг. Надао се да ће нешто сликањем да заради, али због афере која је ускоро избила од тога не би ништа. Несрећни песник рекао је сам за себе: „Ја сам са својом децом осуђен да вечите муке трпим“.

Месец дана после доласка

у Рачу Крагујевачку датирано је и познато. Јакшићево писмо Стојану Новаковићу. У њему је он горко, али и бунтовно, оцртао јаде и невоље свог дотадањег живота: „...Дали су ми „хлеба“ и као што добротвори веле: „ухлебише ме“. — Хвала им! Та више ми и не могуће дати, јер су сами печење појели; хвала им! јер ми ни кости њихове богате трпезе не хтедохте оставити — имају они своје псе којима оглотке са своје дебеле части бацају, а ови се још диче што су до тих господских костију дошли — ма нећу ја, нећу умем и ја сносити све — само, неправду не!“ — А на једном другом месту у том писму он се жали: „Ја сам читао много несрећних великих и малих песника биографија, али ако сам и ја песник, и ако и ја заслужан будем да ме макар и седам дана после смр-

ти ко спомене — имаће наша деца чему се чудити — јер овако као што наша господица са мношћу поступа, ни свиње не чине и никаква животиња... Та не видиш ли, болан, да ми не дају прилике ни да радим — а ево осећам да бих боље и више могао ради ти него сви ваши банови и малетишкуп“ (Бан и Малетишкуп били су „повлашћени“ ревиски списатељи.)

Ни месец дана није прошло од тог писма а општински суд у Рачи поднео је тужбу среском суду против Ђуре Јакшића да је „опорочавао“ власт, вређао службенике итд.

Једне новембарске ноћи седео је нови учитељ у сеоској кафани са својим пријатељима. Разговарали су о политичким догађајима после смрти кнеза Михаила. Ђура је био говорљив и приметивши да се припуњало неколико „полицијских лица“, међу њима и општински ћата, он покаже прстом на зид где је била залепљена некаква наредба коју је издала општинска власт. „И онда је господин Ђура Јакшић почео говорити да је та наредба мимо закона издата, непаметна, закону противна итд... и каже да се та наредба треба да скине, поцепати, у сирће мете, пак онда они који су је издали са сирћетом да је поједеју, — тако је у својој достави изјавио „Васа суду покорни деловођа“, односно општински ћата кога је Јакшић уочио чим је дошао у Рачу.

Све до јуна 1869 године прављала се та ствар пред општинским и среским судом. Јакшић је по неколико пута саслушаван, суочаван, позивали су сведоке, а главни тужитељи били су ћата и практикант. Општинска власт нашла се страшно увређена речима „Ђуре“. У томе су били солидарни сви њени службеници, па су против Јакшића сведочили и они који су те ноћи били у кафани и који нису. Откуд да се неки бедни учитељ толико осмели да „буди народ против власти и да срамоти ћату општинскога!“ Да је бар неко, а не, како у општини стоји за

њега уписано, Јакшић, учитељ II разреда овдашње школе, нема нити покретног нити непокретног имања које би се за дуг у попис узети могло“.

На суочењу са општинским службеницима Јакшић је свој исказ издиктирао у перо: „Говор је био о испуњеним политичким чиновницима, — рекао је он. — Том приликом поменио сам Саву, бившег капетана, који је некад сељак од јутра до подне држао на маичкама и снег га је завејао“. Потом се, каже Јакшић, говорило о новом уставотворном одбору и како се он нада да ће се у Србији много изменити — „и онда сам рекао да неће сваки кенџ којекав наредбе издавати и хиљаде глава њој се клањати“. И док је он тако говорио, припуњао се ћата с још неким човеком да прислушкује разговор који је Јакшић пријатељски водио са својим друговима. „Кад сам

угледао, упитах га: Ко је ту наредбу саставио? Ја сам, рекао он. — А колико си мислио док си је смислио? — Сахати по! Онда сам му ја одговорио: да сам ја неки војвода, дао бих ти је да је поједеш на салату! Куд да један сеоски ћата прави разлику између грађана пореских и непореских и да у наредби једина нешто дозвољава а другима крати“ — завршио је свој исказ Ђура Јакшић.

Крајем априла 1869 године Ђура је дао оставку на учитељску службу у Рачи и отишао је у Београд. Почетком јуна саопштена му је пресуда: требало је да буде осуђен на новчану казну, „али пошто он ниједи ништа од имања нема, то се има по политичкој уредби на затвор да суди“. И осуђен је на десет дана затвора.

Напустивши државну службу, Јакшић је покушао да у Београду покрене књижевни лист. Због тога он сад поно-

во затражи српско држављанство, али му и по трећи пут одбијају молбу, јер је молилац био „без уредног занимања“. Полицијски доушници у својим доставама и даље помињу Ђуру Јакшића. Но, будући да он сада више није био државни службеник, испред његовог имена не наводе оно „г.“, него понижавајуће „неки“. У оно време познати београдски достављач, иначе уредник хумористичког листа „Ружа“, кога су изобличили и Змај и Јакшић, у једној својој достави намеснику Блазнавцу пише: „Синоћ неки Ђура Јакшић покупио је неке ћаке и музикантима заповедио да се свира Марсејева. И премда то није ништа, опет је у мојим очима то погана демонстрација, безобразлук, да се киње мирни грађани“.

После извесног времена, Јакшић је морао да напусти Београд и да поново крене у унутрашњост, усусрет новим невољама и јајима...

СЕМЕ КОЈЕ ЖИВИ ВЕКОВИМА

Септембра 1940 године у одељењу Британског музеја у коме су биле смештене збирке семена старог више стотина, па и више хиљада, година избио је пожар. Ватра је брзо угашена, али се том приликом семење једне врсте кинеског поврћа, званог сребрно дрво, које је још 1793 пренето из Кине, јавно овлажило. Кустос одељења био је ван себе од очајања због ове штете. Међутим, месец дана касније његово очајање је претворило се у олушевљење: после „сна“ од 147 година проклијале су три семенке „сребрног дрвета“.

Приче о семену које је ви-

за „пшеницу-мумију“, како су је у шали називали, па је пре педесет година у ботаничкој башти у Кјуу, у Енглеској, засејано зрнелу нађено у гробници једног фараона из деветнаесте египатске династије. Поједина зрна стављена су у разна земљишта и у различите услове топлоте и влажности, али су сва, без иједног изузетка, и поред највеће неге стручњака, после неколико месеци иструрела. Опити извршени са „пшеницом-мумијом“ из једног саркофага из грчке епохе у старом Мемфису, као и многи други, такође су завршени неуспехом.

Откуд онда приче о пшеници из старог Египта која је, сачувала у себи вегетативну снагу и проклијала после толико хиљада година? Објашњење је сасвим једноставно: неки предумљиви и досетљиви послонци људи из Египта приметили су колико је интересантно код археолога изазвала пшеница нађена у старим гробницама и закључили да се од тога може начинити добар и уносан посао. Наместо старе пшенице, подметнули су у неке саркофаге нову и она је, сасвим природно, изникла и донела плод. Међутим, ниједан опит са старом пшеницом који су изводили стручњаци није у-

врт није било приправљено на време и поклон из Кјуа стављен је у један орман и — заборављен. После више од педесет година случајно га је нашао ботаничар Еварт. Он га је посејао, заједно са семењем неког аустралиског поврћа које је било старо 105 година. Од 600 врста послатих из Кјуа 46 је проклијало, израсло и донело плод, а исто тако и столетно семе аустралиског поврћа.

Колико је досад могло бити утврђено, најдуговечније семе има једна врста азиског лотоса, такозвани „свети лотос“. Крајем седамнаестог века припадник Ханс Слоан начинио је велику збирку тог семена, која је касније припала Британском музеју. Године 1855, значајан и по касније, успео је једном кустосу музеја да из тог семена добије дванаест струкова „светог лотоса“. За време Другог светског рата посађено је свега једно семе из те збирке и, упркос протеклих 250 година, оно је никло.

У близини манџурског села Лиу-Чуа-Тунг налази се једно исушено језерско корито. Пола метра испод површине лежи слој тресета дебело око четрдесет сантиметара. У горњем делу тог слоја нађена је већа количина семена „светог лотоса“. Како лотос расте у води, очигледно је да семе потиче од биљака које су ту расле пре него што је језеро пресахнуло. Године 1923 јапански ботаничар Охиро Ога тврдио је да нађено семе мора бити старо најмање 400 година. Примери тог семена послати су свим већим ботаничким баштама у свету и у већини случајева „свети лотос“ је никао и цветао. Међутим, пре три године, мерећи радиоактивно зрачење угљеника из наслага у којима је нађено семе лотоса, професор чикашког универзитета Либи утврдио је да је оно старо од 800 до 1250 година.

У близини Токија, на дубини од шест метара, пронађен је прошле године један дрвени чамац и у њему неколико зрна „светог лотоса“. Према радиоактивном зрачењу угљеника, утврђено је да је чамац стар 3000 година. Толико је, значи, старо и семе „светог лотоса“ нађено у њему. Посејано, оно је упркос старости никло и лотос је чак и цветао.



ше од двадесет векова „спавало“ у саркофагима египатских фараона да би се наједном „пробудило“ и донело плод, одувек су занимале људе. Међутим, у њима нема ни трукне истине. Тачно је, додуше, да су археолози у гробницама фараона налазили зрнелу пшеницу које се на први поглед није разликовало од „свежих“ зрна. Ботаничари су се, природно, заинтересовали

сleo. Уствари, семење готово свих врста жита има веома кратак век, тако да се случај клијања већ после 25 година може назвати чудом.

Па ипак, приче о дуговечном семењу нису увек измишљене. Године 1856 управа ботаничке баште у Кјуу послала је аустралиском универзитету у Мелбурну, за његов врт, семење 600 разних врста биљака. Али, земљиште одређено за

МАЛЕ ЗАНИМЉИВОСТИ

АВОГАДРОВ ЗАКОН

Авогадров закон је онај по коме сви гасови под једнаким условима и у једнаким запреминама садрже у себи једнак број молекула. Овај закон добио је име по чувеном торинском физичару Амедеу Авогадру (1776—1856).

ШТА ЈЕ КАНУН?

Канун је музички инструмент који употребљавају Арапи. Дуг је око један метар, широк 50 сантиметара, и дебело око пет сантиметара. Има 72 струне. Свирач седи на земљи, а инструмент држи на крилу.

ДЕЈСТВО ПЕНИЦИЛИНА ЗАВИСИ ОД СТАРОСТИ БОЛЕСНИКА

Распрострањење пеницилина у човечјем организму зависно је од више чинилаца: како се даје инјекција, какав је телесни састав болесника итд. Опити на болесницима између 15 и 75 година старости показали

су да се количина пеницилина не налази у истој размери у једном кубном сантиметру крви код свих ових особа. Дошло се до закључка да је распрострањење антибиотика брже код млађих болесника. За пацијенте испод тридесет година две инјекције од по 300.000 јединица учиниће да се за 24 часа изврши концентрација од једне јединице на један кубни сантиметар крви, што је довољно да заустави размножавање бактерија код већине болести. Међутим, код старијих особа дејство ће бити нешто спорије, јер је и рад њихових бубрега и свих ћелија спорији но код млађих људи.

ШТА ЈЕ РЕЗЕДА?

Резеда је позната биљка пријатног мириса, а пореклом је из Египта. То име добила је по томе што је некад употребљавана за ублажавање болова (resedare = ублажавати).

ШТА ЈЕ ОВО
УГЛЕДАО ЗЕКА?
ДА ТО НИЈЕ ЛОПОВ
КОГА ТРАЖЕ?



МОЈ СИ! — НИШТА САД ТИ НЕ ПОМАЖЕ!



ОВО СУ ВЕЋ САСВИМ ФАНТАСТИЧНЕ СТВАРИ!
УСПЕО ЈЕ ОПЕТ ДА МЕ НАСАМАРИ!



НАСТАВИТЕ СЕ

Подвизи НОВИНАРА

Хорас Грили, уводни-
чар „Њујорк Тајм-
са“, живео је у доба
кад писаћа машина
још није била по-
ста перо и мастионицу. Као и
многи велики новинари, и он
је имао нечитак рукопис. Кад
год би неки типограф до-
шао у ову штампарију да тра-
жи запослење и кад нису мо-
гли да га се отресе доказују-
ћи му да су сва места заузета,
дали би му да слаже на пробу
Грилијев рукопис. На тој про-
би редовно би капитули-
рали и они најупорнији. И
најбољи би застали већ код
првих речи, трудили се неко
време да их прочитају, па кад
би видели да им је то узалуд-
но — одустали би.

Једног дана, у управу штампарије дошао је неки скромно
обучен младић. Рекао је да је
незапослени типограф и да
тражи место. Кад нису могли
да га се ослободе, послужили
су се опробаним методом —
дали су му да слаже на пробу
Грилијев чланак. Младић је за-
сучао рукаве и сео за машину.
На опште изненађење, он је
слагао чланак с лакоћом, без
грешке и тако течно као да
је био написан на машини.
Наравно, после овако успеле
пробе младић је примљен на
рад и дат му је назив „Грили-
јев типограф“.

Но, младог типографа чекало
је ново искушење. Једног дана
двојица репортера узели су
пар пилића, замочили им ноге
у мастило и пустили их да не-
колико пута претрче преко
страница Грилијеве редакциске
хартije. Кад је „Грилијев ти-
пограф“ дошао у редакцију по
рукопис, дали су му ове замр-
љане странице као Грилијев
уводни чланак. Типограф их је
узео и окретао са сваке стра-
не, настојећи да одгонетне ру-
копис. Узалуд. Овога пута
„Грилијев рукопис“ био је и
за њега тврд орах. Али се ипак
није предао. Сео је за машину
и полако, с највећим напором,
почео је да слаже.

Кад је, сат доцније, Грили
дошао у штампарију, слагач га
је зауставио:

— Извините, господине Гри-
ли, али ову реч никако не могу
да прочитам.

Грили му је узео хартiju из
руке, пажљиво загледао озна-
чено место, а затим је про-
гутљао:

— Па то би и дете прочита-
ло. „Необичан“, шта би дру-
го могло да буде!

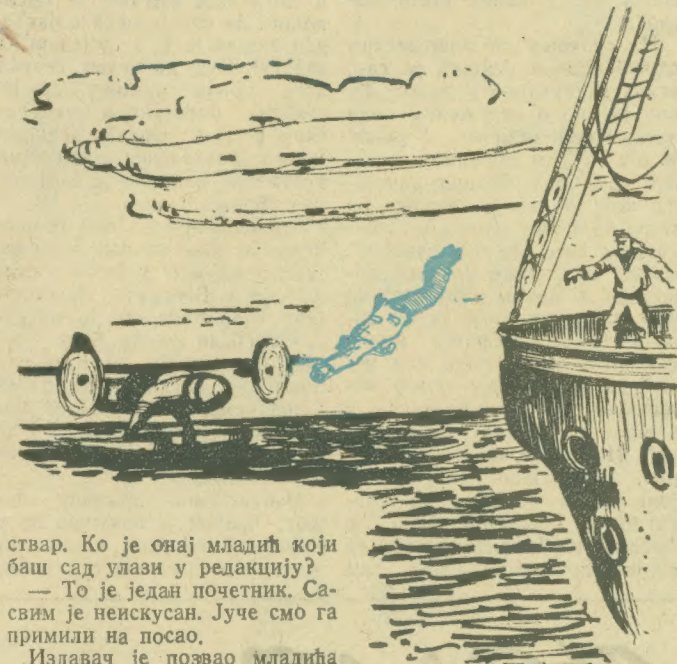
Фотографија

Можда је један од најтежих
задатка у новинарству — на-
бавити на време фотографију
личности која је у вези с не-
ким важним догађајем и о ко-
јој се тих дана највише гово-
ри. Тако се једном догодила
афера у којој је главну улогу
имала нека позната лепотица.
Чикашки лист „Америкен“ до-
нео је ту вест први, али без
слике ове лепотице. Издавач
листа наредио је да се слика
набави по сваку цену за сле-
деће издање. Прошао је дан,
а људи су се један за другим
враћали не обавивши посао.
Издавач је постао нестрпљив.

— Јесте ли покушали да до-
ђете до њене фотографије по-
моћу служитеља, писмоноше,
или на неки сличан начин?

— Све смо покушали, али
узалуд. Обезали смо и велику
награду, али нико не може,
или неће, да нам да фотогра-
фију. Послали смо јој у кућу
нашег фоторепортера преобу-
зеног у механичара, тобоже да
изврши контролу електричног
вода, али се и он вратио праз-
них руку.

— Добро, — рекао је изда-
вач, — покушаћемо још једну



ствар. Ко је онај младић који
баш сад улази у редакцију?

— То је један почетник. Са-
свим је неискусан. Јуче смо га
примили на посао.

Издавач је позвао младића
и рекао му:

— Ево вам адресе једне де-
војке. Потребна нам је њена
фотографија. Набавите нам је.

Младић је узео адресу и о-
тишао. Вратио се после два ча-
са и ставио на издавачев сто
дивну фотографију. Сви су за-
немели од чуда. Само младић
није разумео чему се то чуло.

— Испричајте нам, молим
вас, како сте успели да дођете
до фотографије, — рекао му
је издавач. — Наши најбољи
репортери то нису били у ста-
њу. А ви...

— Како? — узвикнуо је за-
чуђено младић. — Сасвим је-
днoставно. Отишао сам тамо,
завонио и рекао да бих же-
лео да говорим с том и том
девојком. Кад ме је позвала
да уђем, учтиво сам је замо-
лио да ми да своју фотогра-
фију и она је радо пристала.

Њујорк—Јужни Пол—Њујорк

Зиму 1928 године Бердова
антарктичка експедиција про-
вела је у близини Јужног По-
ла. Једне вечери, репортер
„Њујорк Тајмса“ написао је
за свој лист чланак о инстали-
рању радио-станице у логору
експедиције. Али, пре него што
је дао рукопис на слагање,
хтео је да му Мајнхолц, шеф
радио-рубрике „Тајмса“, про-
вери неке техничке изразе.
Телефонирао је Мајнхолцу у
његов стан. Нико се није јав-
љао. Трогодишњи Мајнхолцов
син био је скинуо слушалицу
и тако искључио телефон.

Кад је репортер видео да су
му сви напори узалудни, обра-
тио се једном радио-оператеру
и замолио га за савет шта да
ради. Он му је рекао да Мајн-
холц проводи своје слободно
време слушајући радио-вести
из Бердова логора, и додао:
„Стрпите се за часак, одмах
ћемо све уредити“. И почео је
да откуцава неке радиотеле-
графске знаке. Ускоро је до-
био одговор од једног Бердо-
вог брода, који му је саоп-
штио да ће вест предати од-
мах у Бердов логор.

Тако се десило да је Мајн-
холц, који је код куће „ловно“
радио-депеше Бердове екпе-
диције, ухватио с Јужног Пола
позив упућен директно њему,
којим се тражило да стави слу-
шалицу на свој телефон, јер
редакција „Тајмса“ жели да го-
вори с њим. Мајнхолц је при-
шао телефону и позвао редак-
цију. Јавио му се онај репор-
тер и најзад добио потребна
обавештења. Веза преко Јуж-
ног Пола функционисала је
беспрекорно.

Скок у море

Пре петнаестак година избио
је пожар на броду „Сити оф
Хонолулу“ који се налазио
равно 700 миља западно од
Лос Анђелоса, на путу за САД.

њиховог спасавања. Ускоро је
добио одговор. Један од пут-
ника нудио му је шест нерав-
нених филмова за 150 до-
лара.

Јелс је одмах прихватио по-
нуду, сео на хидроавион и по-
летео усусрет „Томасу“. После
сат и по летења, приметио је
брод. Кад му се приближио на
једну миљу, пилот је искључио
мотор и почео да се спушта.
У тренутку кад је хидроавион
био неких петнаестак метара
изнад морске површине, Јелс
је скочио у воду. Хидроавион
се у међувремену дигао у ви-
сину и полетео према обали.

Брод „Томас“ био је удаљен
од Јелса свега неколико сто-
тина метара. Његовом капета-
ну није преостало ништа дру-
го него да заустави брод и да
пошаље по њега чамац за спа-
савање. Чим је дошао на па-
лубу, Јелс је почео ужурба-
но да купује од спасених пут-
ника њихове фотографске
снимке и да с њима води ду-
ге разговоре. Ускоро је имао
довољно материјала за целу
прву страну. Кад се његов хи-
дроавион поново појавио на
хоризонту, Јелс је већ био
спреман за пут.

Хидроавион се спустио не-
колико стотина метара од бро-
да. Јелс је пожурио на крму и
скочио у море. Брод је пловио
даље, а хидроавион се прими-
цао репортеру. Пилот је помо-
гао Јелсу да се попне у хи-
дроавион, узлетео је и пошао
према копну. За непуну три
часе Јелс је био у Лос Анђе-
лосу и својим чланком и сли-
кама о несрећи брода „Сити
оф Хонолулу“ претекао све о-
стале америчке листове за пу-
них дванаест часова.

ВЕГОВАТИ

УПРКОС ВРЕМЕНУ...
Фо-Куан Су, стари храм
у близини кинеског града
Вутан Шана, саграђен је



857 године, и то од дрвета.
Још и данас, после више
од хиљаду година, дрвени
храм стоји потпуно очуван.

нашило је на поља младе
шећерне трске и стало да
их уништава. Сељаци су
на све могуће начине по-
кушавали да их отерају,
али без успеха. Најзад су
запалили једно оближње
поље обрасло грмљем и
живицом, надајући се да
ће ватра уплашити и ода-
гнати слонове. Међутим,
слонови су мирно напусти-
ли гозбу, отишли до обли-
жњег потока, напунили
сурле водом и као прави
ватрогасци угасили пожар.
Затим су се вратили и об-
радили сву шећерну трску.

ЗБОГ НЕЗАТВОРЕНЕ СЛАВИНЕ

Француски књижевник
Пјер Бејл био је толико о-
сетљив на шум воде која
капље да је умро кад је



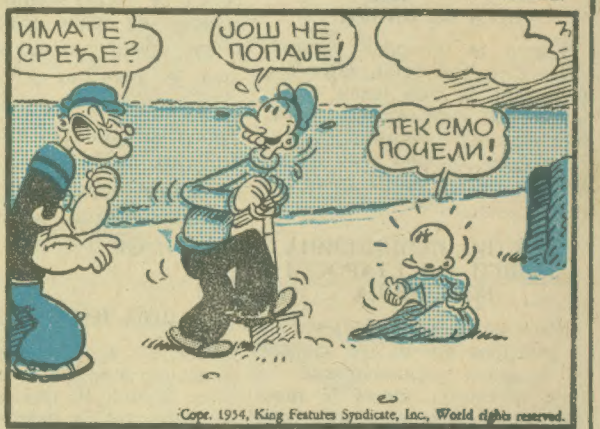
ГРОБЉЕ БЕЗ ГРОВОВА

У Нарбону, у Француској,
постоји једно гробље на
којем још нико није са-
храњен, мада на њему има
више стотина надгробних
споменика. Наиме, ти спо-
меници постављени су као
знак сећања на поморце ко-
ји су нестали на мору.

СЛОНОВИ-ВАТРОГАСЦИ

У једном селу у север-
ном делу индиске провин-
ције Терај крдо слонova

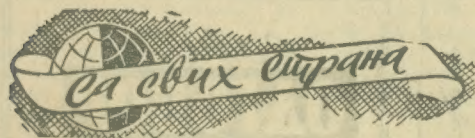
један његов нови послу-
житељ заборавио да добро
затвори славину у кухињи.



Где се налази земља Биканер?

Биканер је државица која се
налази у Рајпутани, у Индији.
Она заузима простор од 60
хиљада квадратних киломе-
тра, на коме живи преко 900
хиљада становника. Земљиште
је већином песковито и до-
брим делом простире се у пу-
стињи Тар. Главни град има
исто име као и земља — Би-

канер. У њему живи око 86
хиљада становника. Уствари,
то је оаза у којој су подигну-
те дивне грађевине, јер су ста-
новници познати каменоресци.
На средини града налази се
стара тврђава. У граду се про-
изводи вунена роба, ћилими,
шалови, а у близини се налази
и рудник угља.



„НАЈБРЖЕ САОБРАЋАЈНО СРЕДСТВО“

Дилижанс је у Србији био најбрже саобраћајно средство све док се нису појавиле железнице. То су била велика поштанска кола на федерима, затворена платном, којима су путовали пошти са аманетном поштом и путници. Запрега се састојала од три коња: два рудна и трећи са стране, званог лозов.

У Србији је дилижанс уведен 1870 године, и то у прво време на главној линији Београд — Алексинац, четири пута недељно, и Београд — Шабац, једанпут недељно.

За путовање дилижансом плаћало се у време редовног поласка по три гроша на сат од сваког путника, а ванредно по четири гроша од сата за свако место у колима. Доцније, 1879 године, та је такса повећана на 80 пара на сваких пет километара даљине.

Путници су могли са собом понети: амрел, ручну торбу и путничке хаљине, до десет ока тежине. Ако је пртљаг био тежи од десет ока, онда се за вишака наплаћивала такса, исто онако као и за поштанске поштомке: 10 пара чаршиских (тј. пет пара динарских) од сваке оке и на сваких 5 сати растојања.

ПОЛУКС И КАСТОР

Полукс и Кастор су две главне и најлепше звезде сазвезја Близнаца. Кад се гледају голим оком, рекло би се да су веома близу и добија се утисак да заједно излазе и залазе, да заједно пролазе кроз меридијан, па је по њима и цело сазвезје добило име Близнаци. Полукс се голим оком види као једна звезда, а уствари је то систем од шест звезда, док се Кастор састоји од пет звезда. Полукс је од нас удаљен 32 светлосне године, а Кастор 116 година. Из тога се види да су оне и међусобно веома удаљене, па је лако закључити да уствари немају ничег заједничког. По грчкој митологији Полукс и Кастор били су синови бога Зевса. Полуксова мајка била је богиња и он је због тога био бесмртан, а Кастор је био смртан и требало је да умре. Због тога је Полукс молио оца да и Кастора учини бесмртним, па их је Зевс наградио због те братске љубави и обојицу поставио на небески свод.

АМАЛФСКЕ ПЛОЧЕ

Амалфске плоче су један од најстаријих споменика поморског права. Створене су у граду Амалфију, који се налази на стрмој обали у малом заливу Салерно, између краја 12 и почетка 13 века, кад је поморство у овом граду било јако развијено. По мишљењу неких стручњака, амалфске плоче израђене су 1131 године, кад је град Амалфи био сједињен с норманским краљевством. Плоче имају 66 чланова: 45 на италијанском и 21 на латинском језику. Оне су биле на снази све до 17 века; помињу се још и 1603 године у једном купопродајном уговору за бродове. Оригинал је нестало 1401 године, али је пронађен 1844 у бечкој Дворској библиотеци међу списима млетачког дужда Марка Фоскаринија (1696 — 1763). Доцније су враћене граду Амалфију.

ЗДРАВИЦЕ У СТАРОМ РИМУ

Здравице су прастари обичај. Помиње их и римски песник Хорације. У то доба број чаша које је требало испити зависио је од угледа личности у чије се име наздравља, или од броја слова у њеном имену. Тако се у здравље Цезара испијало шест чаша, јер латински написана реч Цезар има шест слова. У част Германијуса испијало се десет чаша. Често се испијало девет чаша — по броју Муза, затим три — по броју Грација. Обичај наздрављања хвали и Цицерон и каже да оно весели и оживљава друштво. И грчки песник Хомер помиње здравице и вели да се оне додају надесно и тако иде унаоколо.

ДОЛИНА СМРТИ

Долина смрти је дугачак, узан просек кроз планине у југозападном делу такозваног Великог Базена, који има облик равнокраког троугла чији је врх окренут према Калифорнском Заливу. Цео базен захвата простор од 600 хиљада квадратних километара. Дно Долине смрти налази се 83 метра испод морског нивоа. Ова долина позната је по злу због стратовитих врућина које у њој владају. Свакога лета температура се попне до 50 степени Целзијусових и путници добијају утисак као да се налази у ужој жару. И зими температура у њој често показује и до 40 степени Целзијусових. Због тога је ова област слабо насељена, а и оно људи што има дошло је тамо због лежишта племенитих метала која се у њој налазе.

ДА ЛИ ЗНАТЕ?

И ВИТАМИНИ МОГУ ДА ИШКОДЕ

Дуго се није знало да је забрањено даље уношење витамина у организам и за две недеље нестале су прво оспе, па болови у костима и зглобовима и, најзад, болесница је потпуно оздравела.



Зна се од раније да су неки поларни истраживачи били оболели због претеране исхране дигерицом белог медведа. То није било ништа друго него опет хипервитаминоза А, пошто је дигерица белих медведа, као и неких риба, веома богата овим витамином. Исте незгоде као са витамином А, могу се догодити и са другим витаминима.

Као што се види, не смеју се употребљавати витамини без лекарске препоруке, а најмање у случајевима кад они уопште нису потребни.

ПАРАДАЈЗ КАО ЛЕК

Један лекар из Галсбурга изнео је на скупу америчких психијатара нов начин лечења епилепсије. Он је утврдио да глутаминска киселина веома повољно утиче на одржавање духовне свежине, а може послужити и као лек код појединих случајева епилепсије. Како ове киселине има у парадају, болесници су добијали, уз храну, знатну количину сока од парадајза. Резултати су били задовољавајући.

ПОДВОДНА СТРУЈА У БЛИЗИНИ ЕКВАТОРА

Најновијим истраживањима наишло се у Тихом Океану, недалеко од екватора, на јаку

подводну струју која се креће према истоку брзином од око 1600 метара на час. Струја је доста узана и налази се на дубини од четрдесет метара.

„ЕЛЕКТРОНСКИ МОЗАК“ У ХИРУРГИЈИ

Недавно је у САД израђена једна сложена електронска машина, налик на „електронске мозгове“ за рачунање, али која ће служити у медицинске сврхе. Она ће за све време операције давати тачне податке о крвном притиску и јачини пулса болесника, јављајући одмах ако наступи каква неправилност у раду плућа или других органа. Машина уједно показује и количину ваздуха коју болесник издахне за један минут.

НОВ ЛЕК ПРОТИВ КАШЉА

После дугих опита на животињама, један амерички лекар нашао је један нов и ефикасан лек против кашља. Занимљиво је да је лек начињен од једне опијумске дроге која је позната већ преко сто година, али је сматрана бескорисном. То је наркотин. Он се досад није употребљавао, јер није уклањао болове, нити је могао да послужи као средство за успаљивање.

БЕЗ ШИБИЦА...

Изгледа да пушачи неће више имати потребу за шибацима или упалачима. Једноставним повлачењем преко неке рапаве површине, цигарета ће моћи да се упали. Али, под каквим условом? На то питање одговара проналазач: „Под условом да се не бојите експлозивног пушења које се налази у капсели на врху цигарете!“ Изум је толико необичан и изазива толика питања — међу којима је, свакако, једно од првих: да ли експлозивно пушење не утиче на мирис дувана? — да се за сад још не може одговорити јесу ли то заиста „цигарете будућности“.



...растеривање градоносних облака пуцањем из топова први је применио, у 18 веку, француски по-

...амерички научници тврде да људски глас из генерације у генерацију постаје све дубљи. Док је раније међу мушкарцима највише било тенора, данас све више има баритона и басова. Према њиховим предвиђањима, кроз 200 година људи ће говорити искључиво из баса.

морски официр. Мерије. Он је приметио да на мору топовска грмљавина растерује непогоде, па је то исто покушао и на свом имању.

...збирке географских карата мора и океана не називају се атласи, већ нептун.

...прни кишобрани појавили су се тек пре нешто више од



...кисеоник је добио име по томе што се некад сматрало да је он главни састојак свих киселина.

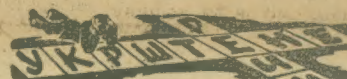
једног века. Дотле су се и кишобрани и сунцобрани правили у светлим бојама.

...све до друге половине 19 века врабац је био непознат у Америци. Како су у то доба многи кра-

...пауковни немају екстензорне мишиће, то јест мишиће помоћу којих остане животине опружају и грче удове. Уместо њих они имају један хидраулични систем који се састоји у томе што се у удовима повећава или смањује крвни притисак, те тако удови постају крути или меки.

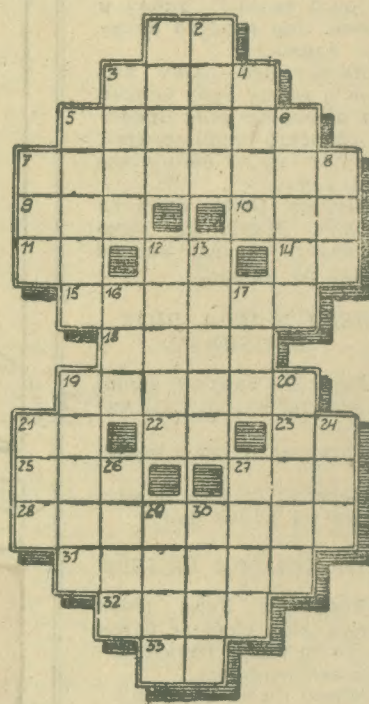
јеви у Новом Свету страдали од гусеница, године 1865 пренесено је из Европе у Америку хиљаду пари врабаца.

...све до битке код Мохача, у Славонији се порез плаћао коњицама од куне. Тај порез називан је мунавином.



Водоравно: 1) лична заменица; 2) презиме композитора опере „Кармен“; 3) дењак, свежањ; 4) једновалентни радикал састављен од угљеника и водоника; 5) земљорадник; 6) једна од САД; 7) шаховски израз; 8) мушко име; 12) лепљива маса која се добија из четинара; 13) штампарски орман где стоје сандуци са словима; 16) страног женско име; 17) једна од држава на америчком континенту; 19) уговорена казна; 20) женско име; 21) врста четинара; 24) господар (турц.); 26) врста жути боје; 27) кожни или метални материјал за гудачке инструменте; 29) зоб; 30) алкохолно пиће.

Усправно: 1) мушко име; 2) река у Француској, лева притока Роне; 3) дењак, свежањ; 4) једновалентни радикал састављен од угљеника и водоника; 5) земљорадник; 6) једна од САД; 7) шаховски израз; 8) мушко име; 12) лепљива маса која се добија из четинара; 13) штампарски орман где стоје сандуци са словима; 16) страног женско име; 17) једна од држава на америчком континенту; 19) уговорена казна; 20) женско име; 21) врста четинара; 24) господар (турц.); 26) врста жути боје; 27) кожни или метални материјал за гудачке инструменте; 29) зоб; 30) алкохолно пиће.



РЕШЕЊЕ ИЗ ПРОШЛОГ БРОЈА

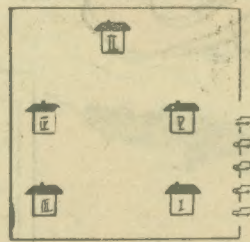
Водоравно: 1) Јорк; 5) лупинг; 7) Ренан; 8) ро; 10) Исак; 11) Кан; 12) лик; 13) Сона; 14) А (лекса) Ненадовић; 15) калај; 16) гранит; 18) Олиб; 19) стицај; 21) јакна; 22) ат; 24) алва; 25) Ани; 26) нов; 27) круг; 28) ам; 29) Ласал; 30) аматер; 32) Иван.

Усправно: 1) јунак; 2) опак; 3) рин; 4) К (оперник) Николас; 5) Лесинг; 6) гранат; 7) Рила; 9) онај; 11) колиба; 13) Саница; 15) калина; 17) ротква; 18) „Саломе“; 20) јануар; 21) Јана; 23) тига; 25) арсен; 27) Ката; 29) лав; 31) ми

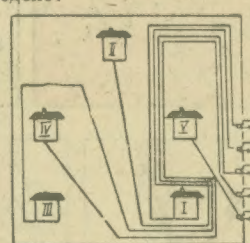
ДЕДИНЕ ВЕШТИНЕ

ЧУДНОВАТА ГАРАЖА

Пет аутомобила разних кон- курација имају своје гараже у једном дворишту. Да се



аутомобили не би сретали, просечено је пет путева, који се не секу и који дозвољавају да свака кола уђу у своју гаражу. Како је то изведено?



Ако не можете то да решите, погледајте слику 2 и све ће вам бити јасно.

ЧАЈ И МЛЕКО

Гост уђе у кафану и поручи шољу чаја. Док му се чај хладио, он позва келнера и рече му да донесе и једну шољу млека. Келнер га брзо послужи и донесе млеко у истој онаквој шољи и у истој количини као и чај. Гост тада стави кашичицу у шољу с млеком и пошто је напуни прерути је у шољу с чајем. Потом у тако помешани чајни-

с млеком поново спусти кашичицу, напуни је и прерути у шољу с млеком.

Питамо вас сада: да ли се у шољу чаја налази више млека него што се налази чаја у шољи с млеком? (омиљеног елзи бегичи ао вш игилео ао ало вш ежакевс)

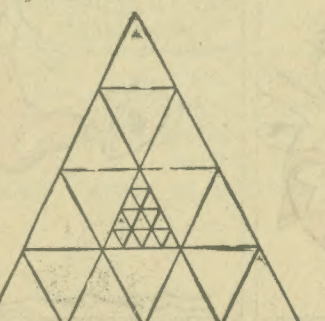
Гости на свечаности

На једној породичној свечаности биле су за столом окупљене три рођене сестре са својим мужевима и децом. Тада се видело да свака од њих има по четири сестриња и да сваки од тих сестриња има по четири сестре од тетке. Знајући за ово, можете ли да нам одговорите колико је особа укупно седело за столом на тој свечаности?

(одговор: 24 особе)

Умете ли да бројите?

Можете ли рећи колико различитих троуглова има на овој нашој слици? Треба добро рачунати и пазити да се не погреша.



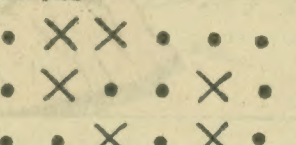
Решите: има 55 троуглова

Игра каменчићима

Ево 36 каменчића у квадрату, као што се види на слици 1. Сада шест изабаците,



али тако да и после избацивања остане у вертикалној колони паран број, а исто тако и у сваком хоризонталном реду.



Сл. 2

Ако не знате како ово треба урадити, погледајте слику 2 и одмах ће вам бити јасно. Шест каменчића које треба изабацили замењени су на тој слици крстима у другом, трећем и четвртном реду.

Обрнут број

Постоји један двоцифрен број чије цифре кад се саберу дају збир 10. Ако те две цифре промене места, онда се добија број који је већи од првобитног четири пута плус 15. Који је тај првобитни двоцифрени број? (одговор: 25)

